



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 2,0

Дата издания: 04-июль-2022

Дата переиздания: 12-январь-2023

Дата переиздания: 04-июль-2022

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование  
или обозначение смеси COPPER PASTE

Регистрационный  
номер -

Регистрационный номер  
продукта PR-No 374337

Синонимы Нет.

Код продукта BDS001991BU

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы  
применения Смазочные материалы

Нерекомендуемые  
способы применения Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bv

Адрес Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Бельгия

Телефон +32(0)52/45.60.11

Факс +32(0)52/45.00.34

Электронная почта hse@crcind.com

Веб-сайт www.crcind.com

1.4 Телефон экстренной  
связи Tel.: +32(0)52/45.60.11 (рабочие часы: 9-17h CET)

Австрия Национальный  
информационный центр  
по отравлениям +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки.)

Бельгия Национальный  
центр контроля  
отравлений 070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки.)

Болгария Национальный  
информационно-консуль  
тативный  
токсикологический центр +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки.)

Чешская Республика  
Национальный  
информационный центр  
по отравлениям +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

Дания Национальный  
центр контроля  
отравлений +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки.)

Эстония Национальный  
информационный центр  
по отравлениям 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed  
on Sundays and on national holidays))

Финляндия National  
Poison Information Center (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки.)

<b>Франция Национальный центр контроля отравлений</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Венгрия Национальный номер телефона экстренной помощи</b>	36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Литва Немедленная информация при отравлении</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
<b>Мальта Отделение скорой и неотложной помощи</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
<b>Нидерланды Национальный информационный центр по отравлениям (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
<b>Норвегия Норвежский информационный центр по отравлениям</b>	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Португалия Центр контроля отравлений</b>	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
<b>Румыния</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словакия Национальный информационно-консультативный токсикологический центр</b>	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Швеция National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Швейцария Tox Info Suisse</b>	145 (Доступен 24 часа в сутки.)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

Эта смесь не отвечает критериям классификации согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 с дополнениями.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

<b>Пиктограммы опасности</b>	Нет.
<b>Сигнальное слово</b>	Нет.
<b>Изложение опасности/опасностей</b>	Данная смесь не отвечает критериям классификации.

#### Меры предосторожности

<b>Предотвращение</b>	Не назначен.
<b>Реагирование</b>	Не назначен.
<b>Хранение</b>	Не назначен.
<b>Утилизация</b>	Не назначен.

**Дополнительная информация на этикетке** EUN210 - Паспорта безопасности материала предоставляются по запросу.

## 2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII. Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

#### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm]	5-<10	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42	029-024-00-X	<b>Классификация</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411
Динатрия себацинат	1-<5	17265-14-4 241-300-3	01-2120762063-61	-	<b>Классификация</b> Eye Irrit. 2;H319
zinc	1-<5	7440-66-6 231-175-3	01-2119467174-37	030-001-01-9	<b>Классификация</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

#### Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Общие сведения

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### Вдыхание

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

##### При воздействии на кожу

Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

##### При попадании в глаза

Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

##### При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

#### 4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.

#### 4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Лечить в зависимости от симптомов.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

#### Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>).

##### Неподходящие средства пожаротушения

При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

#### 5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
Специфика при тушении пожара	Уберать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

**Специфические методы** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

**Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы** Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

**6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды** Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки** Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

**6.4. Ссылки на другие разделы** Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

**7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения** Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

**7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия** Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).  
Класс хранения (TRGS 510): 11 (Горючие твердые вещества, которые не могут быть приписаны ни к какому из вышеупомянутых классов хранения)

**7.3. Специальное(ые) применение(ия)** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	0,4 мг/куб. м.	Дым и вдыхаемая пыль .
		1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,1 мг/куб. м.	Дым и вдыхаемая пыль .

<b>Бельгия</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.
	TWA	5 мг/куб. м.

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман .
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 мг/куб. м.

**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м.	
	Предельно допустимая концентрация	1 мг/куб. м.	
		0,2 мг/куб. м.	Пыль.

**Кипр. Пределы воздействия на производстве (OEL). Контроль атмосферы на производстве и опасных веществ согласно заводским нормативам, PI 311/73 с дополнениями.**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Аэрозоль , inhalable.
		0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая аэрозольная фракция
	Максимально разовая	2 мг/куб. м.	Аэрозоль , inhalable.
		0,2 мг/куб. м.	Вдыхаемая аэрозольная фракция

**Дания**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 мг/куб. м.

**Дания. Предельные величины воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TLV	1 мг/куб. м.	Пыль.
		0,1 мг/куб. м.	Дым.

**Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Полная пыль.
		0,2 мг/куб. м.	Тонкая пыль .

**Финляндия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,02 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
		0,02 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль и/или дым.

**Франция**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.
	TWA	5 мг/куб. м.

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	VLE	2 мг/куб. м.	Пыль.
	Нормативный статус: Indicative limit (VL)		
	VME	1 мг/куб. м.	Пыль.
Нормативный статус: Indicative limit (VL)			
		0,2 мг/куб. м.	Дым.
Нормативный статус: Indicative limit (VL)			

**Германия. Список DFG MAK (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Германия. Список DFG МАК (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
zinc (CAS 7440-66-6)	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м.	Пыль.
		1 мг/куб. м.	Пыль.
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Венгрия. OEL. Объединенный декрет по химической безопасности на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,2 мг/куб. м.

**Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Полная пыль.
		0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Ирландия. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман .
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Италия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман .
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

Компоненты	Тип	Значение
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1 мг/куб. м.
		TWA

**Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Нидерланды**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA(Предельно допустимая концентрация )	5 мг/куб. м.

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Норвегия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 мг/куб. м.

**Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TLV	1 мг/куб. м.	Пыль.
		0,1 мг/куб. м.	Дым.

**Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817**

Компоненты	Тип	Значение
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 мг/куб. м.

**Португалия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.

**Португалия. Значения ПДК**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман .
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1,5 мг/куб. м.	Пыль.

**Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
		0,2 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	0,5 мг/куб. м.	Пыль.

**Словакия**

Компоненты	Тип	Значение	
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.	

**Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
zinc (CAS 7440-66-6)	TWA	0,2 мг/куб. м. 2 мг/куб. м. 0,1 мг/куб. м.	Respirable fume. Вдыхаемая фракция. Вдыхаемая фракция.

**Испания**

Компоненты	Тип	Значение	
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA(VLA-ED)	5 мг/куб. м.	

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Швеция**

Компоненты	Тип	Значение	
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	3 мг/куб. м.	
	TWA	1 мг/куб. м.	

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Великобритания. EN40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м.	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 мг/куб. м.	Inhalable dusts and mists.
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Значения биологических пределов** Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

**Рекомендуемые методы контроля** Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

**Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)****Общее население**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	137 мг/кг	100	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	1 мг/куб. м.		
Кратковременное, системное, кожное воздействие	273 мг/кг	50	Токсичность повторными дозами

**Работники**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)			
Долговременное, системное, кожное воздействие	137 мг/кг	100	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, системное, кожное воздействие	273 мг/кг	50	Токсичность повторными дозами

**Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)			
STP (Очистные сооружения)	230 мкг/л	1	
Осадок (пресная вода)	87 мг/кг	1	
Почва	65 мг/кг	1	
Пресноводный	7,8 мкг/л	1	
zinc (CAS 7440-66-6)			
STP (Очистные сооружения)	100 мкг/л	1	
Осадок (пресная вода)	117,8 мг/кг	1	
Почва	35,6 мг/кг	1	
Пресноводный	20,6 мкг/л	1	

**8.2. Средства контроля за опасным воздействием**

**Средства инженерного контроля** Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

**Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение**

**Общие сведения** Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

**Защита глаз/лица** Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.

**Средства защиты кожи**

**- Средства индивидуальной защиты рук** Во избежание случайного контакта с веществом необходимо использовать химически стойкие перчатки согласно стандарту EN 374. Использование одноразовых перчаток допустимо при условии, что они будут заменены при попадании на них брызг или разлива вещества. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила.

<b>- Прочие средства индивидуальной защиты</b>	Пользоваться специальной защитной одеждой.
<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	Не требуется при нормальном использовании. Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.
<b>Опасность при термическом воздействии</b>	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
<b>Гигиенические меры предосторожности</b>	Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.
<b>Контроль Воздействия на Окружающую Среду</b>	Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Агрегатное состояние</b>	Твёрдое вещество.
<b>Форма выпуска</b>	паста.
<b>Цвет</b>	Медь.
<b>Запах</b>	Характерный запах.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	> 280 °C (> 536 °F)
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>	> 250 °C (> 482 °F)
<b>Воспламеняемость</b>	Нет в наличии.
<b>Температура вспышки</b>	> 250,0 °C (> 482,0 °F) Тигель с открытой крышкой
<b>Температура самовозгорания</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	Неприменимо.
<b>Кинематическая вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Нерастворимый в воде
<b>Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value)</b>	Неприменимо.
<b>Давление пара</b>	Нет в наличии.
<b>Плотность и/или относительная плотность</b>	
<b>Относительная плотность</b>	0,99 г/см <sup>3</sup> при 20°C
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Параметры частиц</b>	Нет в наличии.

### 9.2. Другая информация

**9.2.1. Информация о классах физической опасности** Нет соответствующей дополнительной информации.

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

**Летучие органические вещества (VOC)** 0 г/л

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

<b>10.1. Реакционоспособность</b>	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
<b>10.2. Химическая стабильность</b>	При нормальных условиях материал стабилен.
<b>10.3. Вероятность опасных реакций</b>	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
<b>10.4. Условия, которые следует избегать</b>	Контакт с несовместимыми материалами.

10.5. Несовместимые материалы Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

**Общие сведения** Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

### Информация по вероятным путям воздействия

**Вдыхание** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**При воздействии на кожу** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**При попадании в глаза** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

**Симптомы** При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

**Острая токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Разъедание/раздражение кожи** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Сенсибилизация дыхательных путей** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Сенсибилизация кожи** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)**

Не перечислено.

**Влияние на функцию воспроизводства** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Токсичность при аспирации** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Смесь по отношению к веществу** Нет в наличии.

### 11.2. Информация о других опасностях

**Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы** Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

**Дополнительная информация** Этот продукт, насколько известно, не имеет никаких вредных эффектов для человеческого здоровья.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность** Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

Продукт	Биологические виды		Результаты теста
COPPER PASTE			
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	> 100 мг/л, 72 часы
Ракообразные	EC50	Дафния	> 100 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	> 100 мг/л, 96 часы
<i>Хронический</i>			
Водоросли	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие		Водоросли > 100 мг/л
<b>12.2. Стойкость и разлагаемость</b>	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.		
<b>12.3. Биоаккумулятивный потенциал</b>	Нет записанных данных.		
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)</b>	Нет в наличии.		
<b>Биоконцентрирующий фактор (BCF)</b>	Нет в наличии.		
<b>12.4. Мобильность в почве</b>	Нет записанных данных.		
<b>12.5. Результаты оценки PBT и vPvB</b>	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.		
<b>12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы</b>	Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.		
<b>12.7. Прочие вредные воздействия</b>	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.		
<b>12.8. Дополнительная информация</b>			
<b>Эстония. Данные об опасных веществах в почве</b>			
granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)		Медь (Cu) 100 мг/кг	
zinc (CAS 7440-66-6)		Медь (Cu) 150 мг/кг Медь (Cu) 500 мг/кг Цинк (Zn) 1000 мг/кг Цинк (Zn) 200 мг/кг Цинк (Zn) 500 мг/кг	

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

### 13.1. Методы переработки отходов

<b>Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)</b>	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
<b>Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки</b>	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
<b>Код Европейского каталога отходов</b>	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.
<b>Способы утилизации и/или ликвидации отходов</b>	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов.
<b>Особые меры предосторожности</b>	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

### ADR (ДОПОГ)

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

### IATA (ИКАО)

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

### IMDG Code (ММОГ)

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

**14.7. Морские перевозки** Не установлены.  
**наливом согласно документам ИМО**

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

**15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

### Регламенты ЕС

**Инструкция (ЕС) Нет . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями**

granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)  
zinc (CAS 7440-66-6)

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

Не перечислено.

### Санкционирование

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

### Ограничения по применению

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками**

zinc (CAS 7440-66-6)

**Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками**

Не перечислено.

### Другие постановления ЕС

**Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ , с изменениями**

granulated copper; [particle length: от 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: от 0,494 вплоть до 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)  
zinc (CAS 7440-66-6)

### Другие правила

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

### Государственные нормы

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.  
 ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
 ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).  
 ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).  
 CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).  
 Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.  
 CEN: Европейский комитет стандартизации.  
 CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка) ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.  
 GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).  
 IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).  
 Кодекс IBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для бестарной перевозки опасных химических грузов.  
 IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.  
 MAC: Максимально допустимая концентрация.  
 MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германия)).  
 МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.  
 PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).  
 RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).  
 RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.  
 STEL: Предел кратковременного воздействия.  
 TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).  
 TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
 VLE: Предельная величина воздействия.  
 VME: Средняя величина воздействия.  
 VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).  
 vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.  
 STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).

Нет в наличии.

**Перечень источников информации**

**Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси**

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

**Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 вплоть до 15**

H302 Вредно при проглатывании.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
 H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Внесены изменения в пункты**

Идентификация продукта и компании: Физические состояния  
 РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей: Изложение опасности/опасностей  
 РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей: Дополнительная информация на этикетке  
 Состав / информация по ингредиентам: Приоритет раскрытия информации  
 Физические и химические свойства: Разнообразные свойства  
 РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация: Дополнительная информация  
 РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация: Вдыхание  
 РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация: При воздействии на кожу  
 GHS: Классификация

**Информация по обучению**

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

**Отказ от ответственности**

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.